

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид	Производственная практика
Тип	Технологическая практика
Содержательная характеристика (наименование)	

Код и наименование направления подготовки (специальности):

08.03.01 «Строительство»

Направленность (профиль, специализация):

«Промышленное и гражданское строительство»

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	Доцент	О.С. Анненкова	
Согласовал	Заведующий кафедрой ТиМС	В.Н. Лютов	
	Декан (директор)	И.В. Харламов	
	Руководитель ОПОП ВО	И.В. Харламов	
	И.о начальника ОПиТ	И.Г. Таран	
	Начальник УМУ	Н.П. Щербаков	

г. Барнаул

Содержание

1 Цели практики	3
2 Задачи практики.....	3
3 Место практики в структуре образовательной программы	3
4 Вид, тип, способ и форма проведения практики.....	4
5 Место проведения практики.....	4
6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
7 Объем практики.....	5
8 Содержание практики.....	5
9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.	7
10 Формы отчетности и промежуточной аттестации по итогам практики.....	8
11 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «интернет», необходимых для проведения практики.....	10
12 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.	11
13 Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	11
Приложение А Форма титульного листа отчета.....	14
Приложение Б Пример заполнения индивидуального задания.....	15

1 ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью технологической практики является закрепление теоретических знаний в области использования строительных материалов, технологии и механизации строительных процессов.

2 ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения практики студент должен:

изучить на практике:

- технологию выполнения строительных процессов; - передовые приемы организации труда рабочего звена или бригады, обеспечивающие высокую производительность и качество работ; - технологические возможности применяемых на объектах строительных машин и оборудования, средств малой механизации, инструментов и приспособлений; - требования техники безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительномонтажных работ;

научиться:

- выполнять технологический процесс по одной из профессий рабочего-строителя на уровне 2–3 разряда; - осуществлять на рабочем месте производственный контроль качества строительномонтажных работ; - пользоваться материалами проектно-технической документации на производство работ;

получить представление:

об организации строительномонтажных работ на строительной площадке; о роли руководителя работ низшего звена (бригадира, мастера); о содержании проектно-технической и нормативной документации, по которой осуществляется строительство объекта.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Технологическая практика Б2.О.04(П) представляет обязательную часть ООП «Практики» и базируется на учебные дисциплины обязательной части ООП: «Строительные материалы» (2 семестр); «Инженерная геодезия» (2 семестр); «Основы архитектуры» (4 семестр), «Средства механизации строительства» (4 семестр).

В указанных дисциплинах студенты детально изучают архитектурно-планировочные и конструктивные решения, проект производства работ и принятые в нём решения по механизации строительства, последовательности и технологии выполнения отдельных процессов, методам производства работ в зимних условиях.

Соответствующие специальные дисциплины и ознакомительная практика позволяют студентам профессионально ставить задачи при выполнении строительно–монтажных работ.

Это позволяет в результате успешного усвоения программ теоретических курсов студентам - строителям иметь знания, умения и готовность освоения программы первой технологической практики: изучить технологию и организацию строительно-монтажных процессов, методы производства отдельных видов работ, передовые приёмы труда, машины и механизмы, инструменты и приспособления, монтажную оснастку.

Технологическая практика является опорой для изучения следующих учебных дисциплин части ООП, формируемой участниками образовательных отношений : «Технологические процессы в строительстве» (5 семестр); «Основы технологии эксплуатации зданий и сооружений» (5 семестр); «Архитектура зданий и сооружений» (5 семестр); «Технология возведения зданий и сооружений» (6 семестр); «Организация производства » (6 семестр).

4 ВИД, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид – производственная практика. Тип – технологическая практика.

Способ проведения технологической практики – стационарная и выездная. Форма проведения практики - дискретно по видам практик.

5 МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Местом проведения технологической практики могут служить:

- строительный объект, представляющий интерес с точки зрения архитектурно-планировочного и конструктивного решения, передовых методов производства работ и оснащения современной техникой;

- проектно-изыскательские организации;
- ремонтно-эксплуатационные предприятия.

Студенты проходят практику на рабочих местах в составе специализированной или комплексной бригады рабочих – строителей на основных видах общестроительных работ.

Допускается проведение производственной практики в составе студенческих строительных отрядов, если выполняемая работа соответствует профилю подготовки (строительство).

Студенты, имеющие возможность самостоятельного трудоустройства на предприятии, с которым университет не имел соответствующего договора,

могут быть откомандированы для прохождения практики на этом предприятии в соответствии с договором.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения технологической практики направлен на формирование следующих компетенций:

- УК-8: способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- ОПК-8: способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

7 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

В соответствии с учебным планом подготовки бакалавров производственная (технологическая) практика проводится на втором курсе (4-й семестр, продолжительность 2 недели) и на третьем курсе (6-ой семестр, продолжительность 2 недели). Общая продолжительность практики составляет 4 недели (216 часов).

8 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
Практика (4-ый семестр)			
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности – 2 часа	Собеседование
2	Производственный этап (этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности) - работа в составе комплексной или специализированной бригады по специальности каменщик, монтажник. Способность обучающихся по практике осуществлять технологические процессы строительного производства, а также создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности.	Вводный и первичный инструктажи – 2 часа. Практическая работа на рабочих местах – 100 часов	Устный текущий контроль на месте проведения практики
3	Промежуточная аттестация по практике.	Подготовка, оформление и защита отчета о практике, 4 часа.	Зачет с оценкой
Практика (6-ой семестр)			
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности – 2 часа	Собеседование
2	Производственный этап (этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности) - работа в составе комплексной или специализированной бригады по специальности плотник, бетонщик. Способность обучающихся по практике осуществлять технологические процессы строительного производства,	Вводный и первичный инструктажи – 2 часа. Практическая работа на рабочих местах – 100 часов	Устный текущий контроль на месте проведения практики

	применяя известные и новые технологии в области строительства, а также создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности		
3	Промежуточная аттестация по практике	Подготовка, оформление и защита отчета о практике, 4 часа.	Зачет с оценкой

9 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При проведении организационного собрания руководитель практики от университета обращает внимание студентов на новые программные продукты, применяемые при расчете и проектировании несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, а также на новые нормативные документы, регламентирующие процесс строительного проектирования.

При выполнении различных видов работ используются образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии:

- информационные технологии (работа с программными продуктами, используемыми на данном предприятии, интернет-технологии);
- кабинетные исследования, предусматривающие сбор информации об объекте строительства;
- полевые исследования, необходимые при проведении подготовительных работ;
- архивные исследования, связанные с изучением проектной документации на строительный объект.

В период прохождения технологической практики студенты выполняют индивидуальные задания, выданные руководителями практики. Индивидуальные задания ориентированы на проведение экспериментальных исследований или специальных наблюдений на объектах практики. Задания подбираются с учетом научных направлений кафедры или с учетом темы научно-исследовательской работы студента.

В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы студентов рекомендуется программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Microsoft Windows XP (или более поздняя версия).
2. Пакет Microsoft Office 2007 (или более поздняя версия).
3. Информационно-справочные системы Кодекс, СтройКонсультант.
4. Электронно-библиотечные системы ЭБС «Лань», «Университетская библиотека online», IPRBooks.

10 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Оценка по практике выставляется на основе результатов защиты студентами отчётов о практике. При сдаче отчётов о практике используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт о практике в соответствии с требованиями Положения о практике и программы практики. Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении к программе практики.

Сдача отчёта о практике осуществляется на последней неделе практики. Допускается сдача отчёта о практике в более поздние сроки, но не позднее последнего дня семестра, в котором заканчивается практика. Защита отчёта по технологической практике производится в последние 2 календарные дня прохождения практики

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой. Студентам, успешно сдавшим отчёт о практике, в ведомости и в зачётные книжки выставляется отметка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а также рейтинг в диапазоне 25 - 100 баллов, выставленный с учётом мнения руководителя практики, полноты и качества отчёта, результатов сдачи отчёта и характеристики с места практики.

В течение практики студент собирает материалы, оформляет иллюстративную часть отчёта. В качестве материалов могут быть использованы фотографии строительного участка с зафиксированными этапами возведения зданий и сооружений, монтажа конструкций, особенностей технологических процессов, копии рабочих чертежей, эскизы, зарисовки, схемы, формы и бланки технологической отчётности, используемые на предприятии. Приложения могут содержать схемы, рисунки, графические зависимости, таблицы исходных данных, результаты наблюдений. Отчет выполняется каждым студентом индивидуально.

Содержание отчёта по производственной (технологической) практике:

- титульный лист (Приложение А)
- содержание
- индивидуальное задание и календарный план прохождения технологической практики (Приложение Б)

1. Введение

Указывается время и место прохождения практики, общая характеристика организации. В каком качестве и на каком объекте работал студент – практикант.

2. Технологический раздел

2.1. Общая характеристика строительной площадки:

- географическое положение; - климатические условия; - геологические и гидрогеологические условия.

2.2. Характеристика строительного объекта:

- архитектурно - планировочные решения; - конструктивная схема по проекту; - расположение объекта (ситуационный план, стройгенплан).

2.3. Вопросы стандартизации и метрологии

- система стандартизации и метрологии, действующая на строительном объекте; - ГОСТы на основные строительные материалы и изделия; - ГОСТы, ТУ, СНиПы на производство строительного-монтажных работ.

2.4. Технология строительного производства

- используемые конструкции и материалы; - доставка, складирование и хранение материалов и конструкций; - производство строительного-монтажных работ на объекте (состав); - применяемая технология; - используемая строительная техника; - организация труда в бригадах; - контроль качества выполнения строительного-монтажных работ; - техника безопасности, охрана труда и окружающей среды.

3. Индивидуальное задание

Индивидуальное задание может быть не привязано к условиям и особенностям объекта, на котором студент проходил практику, а иметь форму реферата, написанного по материалам проектного кабинета, технического архива или библиотеки.

4. Заключение

Обобщение замечаний студента и предложения по улучшению технологии строительного производства на данном объекте; организационные мероприятия по проведению практики; выводы.

5. Список использованной литературы

Приложения к отчету:

- корешок путевки на практику с отметкой предприятия о прохождении практики;

- производственная характеристика с места прохождения практики (заверенная);

- дневник практики, заверенный печатью и подписью руководителя предприятия.

Титульный лист и текст отчета о практике оформляется согласно СТО АлтГТУ 12570 «Общие требования к текстовым, графическим и программным документам». Объем отчета определяется особенностями индивидуальной программы бакалавра (12- 15 страниц).

**11 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ
«ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Литература:

а) основная литература:

1. Левочкина, Г.А. Технология выполнения каменных работ : учебное пособие / Г.А. Левочкина. - Минск : РИПО, 2017. - 284 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-678-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487929> (01.04.2019).
2. Стаценко, А.С. Технология бетонных работ : учебник / А.С. Стаценко. - Минск : РИПО, 2018. - 276 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 244-245 - ISBN 978-985-503-788-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497524> (01.04.2019).

б) дополнительная литература:

3. Анненкова, О.С. Технология устройства свайных оснований [Электронный ресурс]: Учебное пособие.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2013.— Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/tims/Annenkova_TU.pdf, авторизованный
4. Зорина, М. А. Разработка технологических карт [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. А. Зорина. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 48 с. — 978-5-9585-0497-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20508.html>

в) ресурсы сети «Интернет»:

5. Информационно-справочная система СтройКонсультант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroykonsultant.ru/templates/index.php> – Загл. с экрана.
6. ТЕХЭКСПЕРТ – справочные системы Техэксперт и Кодекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kodeksoft.ru/> – Загл. с экрана.
7. Электронно-библиотечные системы ЭБС «Университетская библиотека online», Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red;
ЭБС "IPRBooks" - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76108.html>

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Во время прохождения технологической практики студент пользуется современной аппаратурой и средствами обработки данных (компьютерами, вычислительными комплексами и обрабатывающими программами). Каждый студент обеспечен доступом к электронной системе. Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение технологической практики в полном объеме.

13 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении к настоящей программе практики «Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике».

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по технологической практике:

1. Кровельные работы. Долговечные и технологичные покрытия. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
2. Устройство технологических швов при бетонировании конструкций. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
3. Инструменты, приспособления и материалы для штукатурных работ. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
4. Уход за свежесложенным бетоном в летних условиях. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
5. Устройство дощатых полов, технология, механизмы. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
6. Оборудование для уплотнения бетонной смеси в различных элементах конструкций. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

7. Правила эксплуатации и ремонта мягких кровель. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

8. Особенности технологии бетонирования с помощью бетононасосов. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

9. Торкретбетон: область применения; особенности технологии; механизмы. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

10. Устройство паркетных полов: последовательность; механизмы. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)

11. Технология устройства подвесных потолков. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)

12. Подача отделочных растворных смесей на этажи. Машины и механизмы. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

13. Траверсы и захваты для монтажа элементов конструкций. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

14. Несъемная опалубка для монолитного железобетона. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)

15. Контроль качества бетонных работ. Инструменты и приспособления. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)

16. Подготовка оштукатуренных поверхностей под наклейку обоев. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)

17. Области применения асбестоцементных конструкций. Вопросы экологии. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

18. Контроль качества работ при монтаже опалубки. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности (УК-8)

19. Виды арматурных работ на стройплощадке. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)

20. Технология устройства натяжных потолков. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного

производства.(ОПК-8)

21. Состав работ нулевого цикла. Машины и механизмы. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

22. Классификация свай. Способы погружения свай. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

23. Способы зимнего бетонирования. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)

24. Устройство перегородок из различных материалов. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)

25. Технология устройства вентилируемых фасадов. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

Приложение А
Форма титульного листа отчета

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И. И. Ползунова»

Факультет Строительно-технологический
Кафедра «Технология и механизация строительства»

Отчет защищен с оценкой _____

(подпись руководителя от вуза) (инициалы, фамилия)

" ____ " _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
по производственной (технологической) практике
(вид практики)

на (в) ООО «Селф», г. Барнаул
(название предприятия, организации, учреждения)

Выполнил:

студент группы С -81 _____ Н.И. Сидорова
(подпись) (инициалы, фамилия)

Руководитель практики

от предприятия _____ О.Ю. Смирнов
(должность, подпись) (инициалы, фамилия)

Руководитель практики

от вуза _____ доцент, К.Т.Н. О.С. Анненкова
(должность, ученое звание) (инициалы, фамилия)

Барнаул 20__

Приложение Б

Пример заполнения индивидуального задания
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет
им. И. И. Ползунова»

Кафедра «Технология и механизация строительства»

Индивидуальное задание
на производственную (технологическую) практику
(вид, тип и содержательная характеристика практики по УП)

студенту ___2___ курса _____ Сидоровой Н.И. _____ группы С-81
(Ф.И.О.)

Профильная организация _____ ООО «Селф», г.Барнаул
(наименование)

Сроки практики _____
(по приказу АлтГТУ)

Тема: **Изучение технологии выполнения строительных процессов**

Рабочий график (план) проведения практики (4-ый семестр)

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики
1.	Получение индивидуального задания на практику. Прохождение инструктажа по охране труда и ТБ. Изучение методов и способов производства строительных процессов. Приобретение знаний и навыков по организации работ и рабочих мест.	1 неделя	Формирование компетенций: - УК-8: способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
2.	Изучение применяемых строительных машин, оборудования, инструментов и приспособлений. Используемые строительные материалы, полуфабрикаты, изделия и конструкции.	2 неделя	- ОПК-8: способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.
3.	Оформление и защита отчёта о практике.	2 неделя	

Рабочий график (план) проведения практики (6-ой семестр)

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики
1.	Получение индивидуального задания на практику. Прохождение инструктажа по охране труда и ТБ. Изучение методов и способов производства строительных процессов. Приобретение знаний и навыков по организации работ и рабочих мест.	1 неделя	Формирование компетенций: - УК-8: способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; - ОПК-8: способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.
3.	Изучение нормативных и инструктивных документов по правилам производства, нормирования и приёмки работ. Мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению безопасности жизнедеятельности.	2 неделя	
4	Выполнение индивидуального задания: обобщение передового опыта производства строительно-монтажных работ, выполняемых в период прохождения технологической практики. Оформление и защита отчёта о практике.	2 неделя	

Руководитель практики от университета _____ Анненкова О.С., доцент
(подпись)

Руководитель практики от
профильной организации _____ Смирнов О.Ю., строитель
(подпись)

Задание принял к исполнению _____ Сидорова Н.И.
(подпись)

Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ, ПВТР

Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проведен __ июня 20__г.

Руководитель практики от
профильной организации _____ Смирнов О.Ю., строитель
(подпись)

МП